

**Produktinformation**

**Durchflusswächter  
FW1-...GM**



- Kostengünstige Ausführung
- Hohe Schaltleistung
- Schmutzunempfindlich

**Merkmale**

Mechanischer Durchflusswächter, für flüssige Medien, mit federgestütztem Kolben und magnetischer Ansteuerung eines Reed-schalters. Robuste Konstruktion in den Werkstoffen Messing und POM.

**Technische Daten**

<b>Schalter</b>	Reedschalter		
<b>Nennweite</b>	DN 8..25		
<b>Anschlussart</b>	Innengewinde G 1/4..G 1 (weitere Anschlussarten auf Anfrage)		
<b>Schaltbereich</b>	1..11 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“	
<b>Druckverlust</b>	0,2..0,8 bar bei Q <sub>max.</sub>		
<b>Q<sub>max.</sub></b>	bis 30 /min		
<b>Toleranz</b>	±10 % vom Endwert		
<b>Druckfestigkeit</b>	PN 100 bar optional bis PN 800 bar		
<b>Medientemperatur</b>	-20..+90 °C		
<b>Umgebungs- temperatur</b>	-20..+70 °C		
<b>Medien</b>	Wasser (Öle und aggressive Medien auf Anfrage)		
<b>Anschlussbild</b>	Schließer Nr. 0.378		
<b>Schaltspannung</b>	max. 230 V AC		
<b>Schaltstrom</b>	max. 0,5 A		
<b>Schaltleistung</b>	max. 50 VA		
<b>Schutzklasse</b>	2 - Schutzisolation		
<b>Schutzart</b>	IP 67		
<b>Elektr.-Anschluss</b>	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig		
<b>Werkstoffe medienberührt</b>	CW614N vernickelt, CW614N, POM, 1.4310 Hartferrit		
<b>Werkstoffe nicht medienberührt</b>	PC, 1.4301, 1.4305		
<b>Gewicht</b>	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“		
<b>Einbaulage</b>	Standard: Horizontale Anströmung; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich.		

**Bereiche**

Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge.

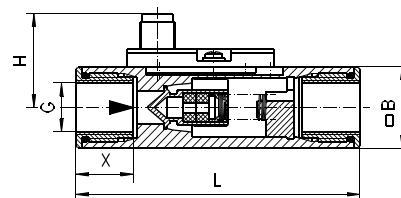
G	DN	Schaltbereich l/min H <sub>2</sub> O	Q <sub>max.</sub> empf.	Druckverlust bar bei Q <sub>max.</sub> H <sub>2</sub> O
G 1/4	DN 8	1 - 6	8	0,2
G 3/8	DN 10		10	0,3
G 1/2	DN 15		20	0,8
G 3/4	DN 20	1 - 11	30	0,2
G 1	DN 25			

Sonderbereiche sind möglich.

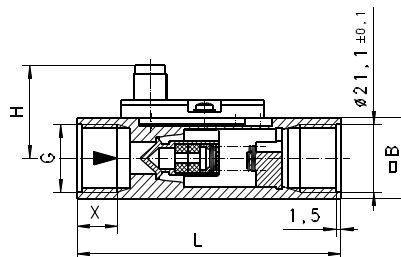
**Abmessungen und Gewichte**

G	Type	L	H	B	X	Gewicht kg
G 1/4	FW1-008GM	89	30	25	18	0,35
G 3/8	FW1-010GM					
G 1/2	FW1-015GM	85			12	0,30
G 3/4	FW1-020GM	100	30	36	18	0,75
G 1	FW1-025GM		30	40		

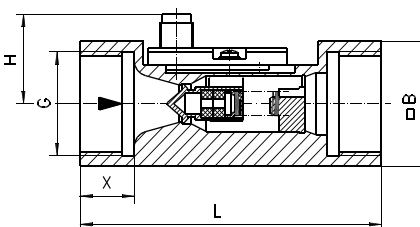
FW1-008..010GM



FW1-015GM



FW1-020..025GM



**Produktinformation**

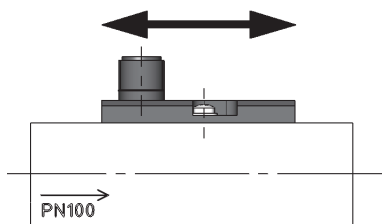
**Handhabung und Betrieb**

**Hinweise**

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen (bei ferritischen Anteilen mit Magnetfilter).
- Es muss sichergestellt sein, dass die angegebenen Werte für Spannung, Strom und Leistung nicht überschritten werden.
- Bei Anschluss des Schalters muss ein Verbraucher in Reihe geschaltet werden.
- Die elektrischen Angaben gelten für ohmsche Lasten. Kapazitive, induktive und Lampenlasten müssen mit einer Schutzschaltung betrieben werden.

**Einstellung**

Schraube leicht lösen und Schaltkopf in gewünschte Position verschieben, danach Schraube wieder anziehen.



**Bestellschlüssel**

FW1 -  1.  2.  3.  4.

<b>1. Nennweite</b>					
008	DN 8 - G 1/4				
010	DN 10 - G 3/8				
015	DN 15 - G 1/2				
020	DN 20 - G 3/4				
025	DN 25 - G 1				
<b>2. Anschlussart</b>					
G	Innengewinde				
<b>3. Anschlusswerkstoff</b>					
M	Messing				
<b>4. Schaltbereich H<sub>2</sub>O für horizontale Anströmung</b>					
006	1 - 6 l/min			●	●
011	1 - 11 l/min			●	●

**Optionen**

- Schaltwert für Öl
- Sondermengen
- Kabelabgang 3 m
- Druckstufen PS 500 und PS 800 für DN 15

**Bestellhinweise**

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich angeben.
- Bei Ölen. Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Schaltbereich anfragen).